



# 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申 請 日：西元 2002 年 12 月 13 日  
Application Date

申 請 案 號：091220204  
Application No.

申 請 人：鴻海精密工業股份有限公司  
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 1 月 8 日  
Issue Date

發文字號： 09220020380  
Serial No.

申請日期：91.12.13

案號：91220204

類別：

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	資料存取器固定架
	英 文	Retaining Bracket for Data Storages
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 陳麗萍 2. 徐永齡
	姓 名 (英文)	1. Chen, Li-Ping 2. Hsu, Yuan-Lin
	國 稷	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC
	住、居 所	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC) 2. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓 名 (名稱) (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
	國 稷	1. 中華民國ROC
	住、居 所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
	代表人 姓 名 (中文)	1. 郭台銘
代表人 姓 名 (英文)	1. Gou, Tai-Ming	



四、中文創作摘要 (創作之名稱：資料存取器固定架)

一種資料存取器固定架，係可用以固定一資料存取器，其包括一底壁及自該底壁之一側緣垂直延伸之一第一側壁，其中該第一側壁向內凸伸兩卡扣梢，該資料存取器之一側面對應該兩卡扣梢開設有兩卡扣孔，固定該資料存取器時，僅需先將該資料存取器自該資料存取器固定架之上方裝入，並分別使該兩卡扣梢卡扣入該兩卡扣孔，再將該資料存取器另一側面固定至該資料存取器固定架之另一側，便可將該資料存取器固定於該資料存取器固定架中。

【本案指定代表圖及說明】

(一)、本案指定代表圖為：第一圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

英文創作摘要 (創作之名稱：Retaining Bracket for Data Storages)

A retaining bracket includes a bottom wall and a first sidewall extending perpendicularly from a side of the bottom wall. Two pins are formed inwardly from the first sidewall corresponding to two holes defined in one side of a data storage. In assembly, the data storage is putted in the retaining bracket. The pins of the retaining bracket are inserted into the corresponding holes of the data storage respectively. The opposite side of the data storage is secured to the



四、中文創作摘要 (創作之名稱：資料存取器固定架)

資料存取器固定架	10	卡扣梢	14
資料存取器	30		

英文創作摘要 (創作之名稱：Retaining Bracket for Data Storages)

opposite side of the retaining bracket. Thus, the data storage is secured in the retaining bracket.



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

## 五、創作說明 (1)

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種資料存取器固定架，尤指一種組裝方便，且成本較低之資料存取器固定架。

### 【先前技術】

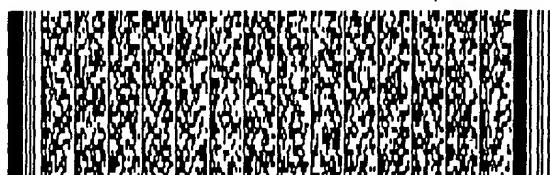
通常電腦中皆會裝置諸如硬碟驅動器、光碟驅動器及軟碟驅動器等資料存取器，習知固定資料存取器的方式有多種，應用最廣泛的係直接用螺絲將該資料存取器鎖固於電腦磁架中。惟，此種方式在固定資料存取器時需鎖固大量螺絲方能將該資料存取器固定，且鎖固螺絲時需藉助於螺絲起子等工具，其費力且費時，不利於組裝效率之提高。

隨著電腦技術之日益成熟，出現了一些較為方便之資料存取器固定裝置。其中一種係將滑軌螺鎖於資料存取器兩側，再將資料存取器滑行裝設於磁架之滑槽中，相關技術可參考中華民國專利申請第82202204號、83202973號等。該種固定方式，在將滑軌固定於資料存取器兩側後，輕易便可將該資料存取器固定於磁架中，極大節約了組裝時間，提高了組裝效率。然，在將滑軌固定於資料存取器兩側時，亦需藉助螺絲起子等工具方能實現固定，且由於採用了滑軌裝置，相對來說則提高了生產成本。

因此，實有必要對習知之資料存取器固定裝置進行改良，以消除上述缺失。

### 【內容】

本創作之目的在於提供一種資料存取器固定架，尤指



## 五、創作說明 (2)

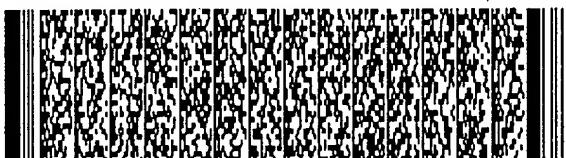
一種組裝方便，且成本較低之資料存取器固定架。

本創作資料存取器固定架，係可用以固定一側面上開設有複數鎖固孔之資料存取器，該資料存取器固定架包括一底壁及自該底壁一側緣垂直彎折延伸之第一側壁，該第一側壁對應該資料存取器之鎖固孔凸設有複數卡扣梢，該底壁之另一側設有與該資料存取器之另一側面對應之鎖結構；固定該資料存取器時，僅需先將該資料存取器自該資料存取器固定架之上方裝入，並分別使該等卡扣梢分別卡扣入該等鎖固孔中，再將該資料存取器另一側面用該底壁另一側之鎖結構加以鎖固，便可將該資料存取器固定於該資料存取器固定架中。

本創作之功效在於本創作資料存取器固定架之一側壁上向內凸伸兩卡扣梢，該資料存取器之一側面對應該兩卡扣梢開設有兩卡扣孔，僅需先將該資料存取器固定架之兩卡扣梢卡扣該兩卡扣孔，再將該資料存取器另一側面固定至該資料存取器固定架之底壁之另一側，便可達成對該資料存取器之固定。

### 【實施方式】

請參閱第一及第二圖，本創作資料存取器固定架10係用以固定一資料存取器30於其內，其包括一底壁12。其中該底壁12之一側緣垂直向上彎折形成一第一側壁14，並於該第一側壁14上並列凸設兩卡扣梢16。另一側緣先垂直向上彎折、再水平向外彎折、最後再垂直向上彎折形成一第二側壁(圖未標號)，該第二側壁依次包括一第一垂直壁18



五、創作說明 (3)

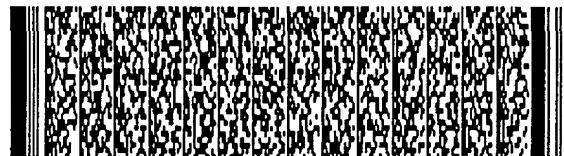
一水平壁20及一第二垂直壁22，該第二垂直壁22上並列凸設兩大致呈三角形之卡榫24。

該資料存取器30之一側面(圖未示)上對應該資料存取器固定架10之兩卡扣梢16開設有兩鎖固孔(圖未示)，其另一側面(圖未標號)包括不相連續之一第一側面36及一第二側面38。

請參閱第三圖，將該資料存取器30裝設於該資料存取器固定架10時，先將該資料存取器30置於該資料存取器固定架10之上方；再使其一側面之兩鎖固孔分別卡扣該資料存取器固定架10之兩卡扣梢16；最後，向下按壓該資料存取器30之另一側面，使該第一側面36緊靠該資料存取器固定架10之第一垂直壁18，第二側面38則卡扣入該資料存取器固定架10之第二垂直壁22之兩卡榫24下方，則該資料存取器30即固定於該資料存取器固定架10。

請參閱第四及第五圖，係本創作資料存取器固定架之另一實施例，在本實施例中，該資料存取器30之第一側面36上還設有兩鎖固孔(圖未示)。該資料存取器10'包括一底壁12'。其中該底壁12'之一側緣垂直向上彎折形成一第一側壁14'，並於該第一側壁14'上並列凸設兩卡扣梢16'。另一側緣先垂直向上彎折、再水平向外彎折、最後再垂直向上彎折形成一第二側壁(圖未標號)，該第二側壁依次包括一第一垂直壁18'、一水平壁20'及一第二垂直壁22'，該第一垂直壁18'上並列開設兩螺孔24'。

依照上述步驟將該資料存取器30裝設於該資料存取器



#### 五、創作說明 (4)

固定架10'時，該資料存取器30之第一側面36緊靠該資料存取器固定架10'之第一垂直壁18'，第二側面38亦緊靠該資料存取器固定架10'之第二垂直壁22'。此時，該資料存取器30第一側面36上兩鎖固孔恰對準該資料存取器固定架10'第一垂直壁18'之兩螺孔24'，用螺釘(圖未示)穿經該資料存取器固定架10'之螺孔24'並最終螺鎖於該資料存取器10'之鎖固孔中，則該該資料存取器30即固定於該資料存取器固定架10'。

請參閱第六圖，係本創作資料存取器固定架之再一實施例，在本實施例中，該資料存取器30之第一側面36上還設有兩鎖固孔(圖未示)。該資料存取器10"包括一底壁12"。其中該底壁12"之一側緣垂直向上彎折形成一第一側壁14"，並於該第一側壁14"上並列凸設兩卡扣梢16"。另一側緣亦垂直向上彎折形成一第二側壁18"，該底壁12"於靠近該第二側壁18"處對應該資料存取器30第一側面36之兩鎖固孔向上凸設兩具螺孔22"之鎖固片20"，並自該鎖固片20"至該第二側壁18"上形成一L形安裝孔19"。

依照上述步驟將該資料存取器30裝設於該資料存取器固定架10"時，該資料存取器30之第一側面36緊靠該資料存取器固定架10"之兩鎖固片20"，且其兩鎖固孔恰分別對準該兩鎖固片20"之螺孔22"，該資料存取器30之第二側面38則緊靠該資料存取器固定架10"之第二側壁18"，將螺絲起子(圖未示)通過該安裝孔19"而使螺釘(圖未示)穿經該資料存取器固定架10"之螺孔22"並最終螺鎖於該資料存取



五、創作說明 (5)

器10"第一側面36之鎖固孔中，則該該資料存取器30即固定於該資料存取器固定架10"。

綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在爰依本創作精神所作之等效修飾或變化，皆應包含於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作資料存取器固定架與資料存取器之立體分解圖。

第二圖係本創作資料存取器固定架之另一立體圖。

第三圖係本創作資料存取器固定架與資料存取器之立體組合圖。

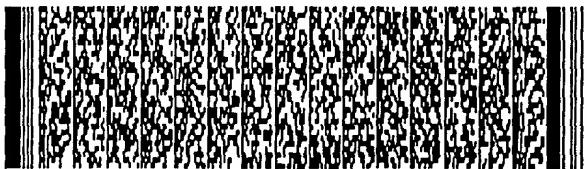
第四圖係本創作資料存取器固定架之另一實施例之立體圖。

第五圖係本創作資料存取器固定架之另一實施例之另一立體圖。

第六圖係本創作資料存取器固定架之再一實施例之立體圖。

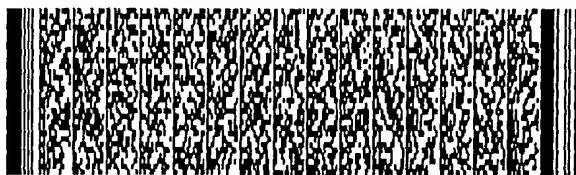
【主要元件標號】

資料存取器固定架	10、10'、10"	底壁	12、12'、12"
第一側壁	14、14'、14"	卡扣梢	16、16'、16"
第一垂直壁	18、18'	水平壁	20、20'
第二垂直壁	22、22'	卡榫	24
資料存取器	30	第一側面	36
第二側面	38	第二側壁	18"
安裝孔	19"	鎖固片	20"
螺孔	24'、22"		



## 六、申請專利範圍

1. 一種資料存取器固定架，係用以固定一側面上開設有複數鎖固孔之資料存取器，其包括：  
一底壁；  
一第一側壁，該第一側壁係自該底壁之一側緣垂直彎折而成，其上對應該資料存取器之鎖固孔凸設有複數卡扣梢；及  
一第二側壁，該第二側壁係自該底壁之另一側緣彎折而成，其上對應該資料存取器之另一側面凸設有複數卡榫。
2. 如申請專利範圍第1項所述之資料存取器固定架，其中該第二側壁係自該底壁之另一側緣經過多次垂直彎折形成，其包括一第一垂直壁、一水平壁及一第二垂直壁。
3. 如申請專利範圍第2項所述之資料存取器固定架，其中該資料存取器固定架之卡榫係形成於該第二垂直壁上。
4. 如申請專利範圍第3項所述之資料存取器固定架，其中該資料存取器之另一側面包括一第一側面及一第二側面。
5. 一種資料存取器固定架，係用以固定兩側面上開設有複數鎖固孔之資料存取器，其包括：  
一底壁；  
一第一側壁，該第一側壁係自該底壁之一側緣垂直彎折而成，其上對應該資料存取器之一側面之鎖固孔

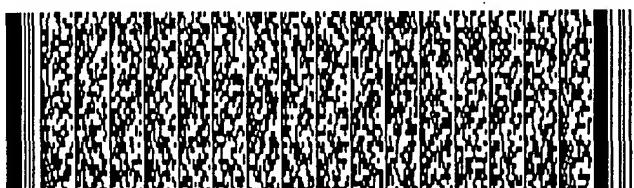


## 六、申請專利範圍

凸設有複數卡扣梢；及

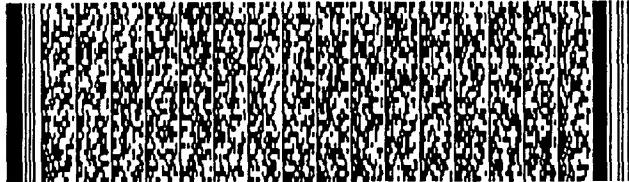
一第二側壁，該第二側壁係自該底壁之另一側緣彎折而成，其上對應該資料存取器之另一側面之鎖固孔開設有複數螺孔。

6. 如申請專利範圍第5項所述之資料存取器固定架，其中該第二側壁係自該底壁之另一側緣經過多次垂直彎折形成，其包括一第一垂直壁、一水平壁及一第二垂直壁。
7. 如申請專利範圍第6項所述之資料存取器固定架，其中該等螺孔係開設於該第一垂直壁上。
8. 如申請專利範圍第6項所述之資料存取器固定架，其中該資料存取器之另一側面包括一第一側面及一第二側面。
9. 如申請專利範圍第8項所述之資料存取器固定架，其中該資料存取器之鎖固孔係形成於該第一側面上。
10. 一種資料存取器固定架，係用以固定兩側面上開設有複數鎖固孔之資料存取器，其包括：  
一底壁，該底壁靠近其一側緣處對應該資料存取器一側面之鎖固孔凸設有複數具螺孔之鎖固片；  
一第一側壁，該第一側壁係自該底壁之遠離該等鎖固片一側緣垂直彎折而成，其上對應該資料存取器之另一側面之鎖固孔凸設有複數卡扣梢；及  
一第二側壁，該第二側壁係自靠近該等鎖固片之一側緣垂直彎折而成。



## 六、申請專利範圍

11. 如申請專利範圍第10項所述之資料存取器固定架，其中該資料存取器之另一側面包括一第一側面及一第二側面。
12. 如申請專利範圍第11項所述之資料存取器固定架，其中該資料存取器之鎖固孔係形成於該第一側面上。
13. 如申請專利範圍第10項所述之資料存取器固定架，其中該底壁自該鎖固片至該第二側壁上形成一L形安裝孔。
14. 一種資料存取器固定裝置，其包括：  
一資料存取器，該資料存取器於一側面上開設有複數鎖固孔；  
一資料存取器固定架，其包括一底壁及自該底壁一側緣垂直彎折延伸之第一側壁，該第一側壁對應該資料存取器之鎖固孔凸設有複數卡扣梢，該底壁之另一側設有與該資料存取器之另一側面對應之鎖固結構。
15. 如申請專利範圍第14項所述之資料存取器固定裝置，其中底壁之另一側緣經過多次垂直彎折形成一包括一第一垂直壁、一水平壁及一第二垂直壁之第二側壁，該鎖固結構即設於該第二垂直壁上。
16. 如申請專利範圍第15項所述之資料存取器固定裝置，其中該鎖固結構係突設於該第二垂直壁上之複數卡榫。
17. 如申請專利範圍第16項所述之資料存取器固定裝置，



## 六、申請專利範圍

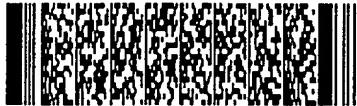
其中該資料存取器另一側面包括一第一側面及一第二側面，該等卡榫係可卡扣該第二側面。

18. 如申請專利範圍第14項所述之資料存取器固定裝置，其中該底壁之另一側緣經過多次垂直彎折形成一包括一第一垂直壁、一水平壁及一第二垂直壁之第二側壁，該鎖固結構即設於該第一垂直壁上。
19. 如申請專利範圍第18項所述之資料存取器固定裝置，其中該鎖固結構係開設於該第一垂直壁上之複數螺孔。
20. 如申請專利範圍第19項所述之資料存取器固定裝置，其中該資料存取器之另一側面包括一第一側面及一第二側面，該第一側面對應該第一垂直壁之螺孔開設有複數鎖固孔。
21. 如申請專利範圍第14項所述之資料存取器固定裝置，其中該底壁之另一側緣垂直彎折形成一第二側壁。
22. 如申請專利範圍第21項所述之資料存取器固定裝置，其中該固定結構係於該底壁之靠近該第二側壁一端所突設之複數具螺孔之鎖固片。
23. 如申請專利範圍第22項所述之資料存取器固定裝置，其中該資料存取器之另一側面包括一第一側面及一第二側面，該第一側面對應該鎖固片之螺孔開設有複數鎖固孔。
24. 如申請專利範圍第22項所述之資料存取器固定架，其中該底壁自該鎖固片至該第二側壁上形成一L形安裝

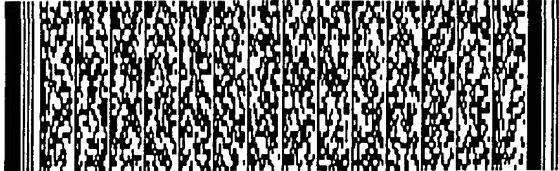


六、申請專利範圍

孔。



第 1/15 頁



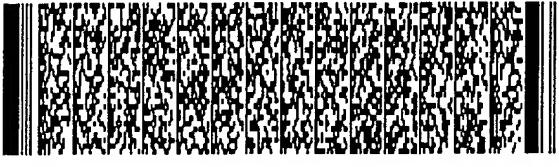
第 2/15 頁



第 5/15 頁



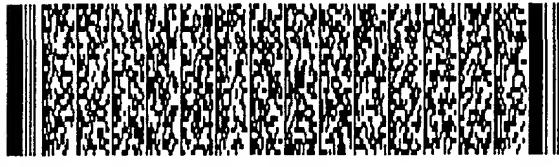
第 6/15 頁



第 7/15 頁



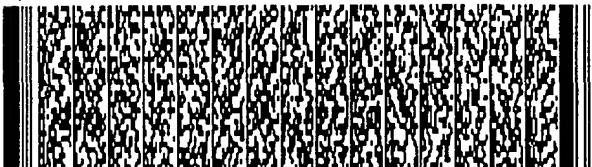
第 8/15 頁



第 9/15 頁



第 11/15 頁



第 2/15 頁



第 3/15 頁



第 5/15 頁



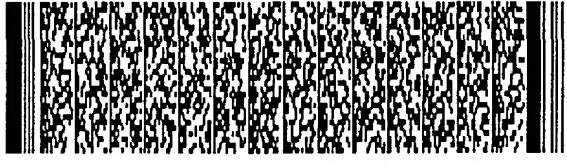
第 6/15 頁



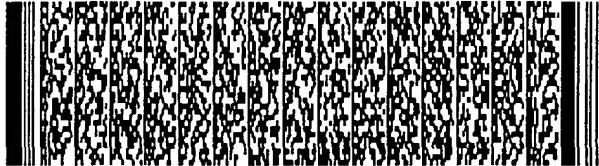
第 7/15 頁



第 8/15 頁



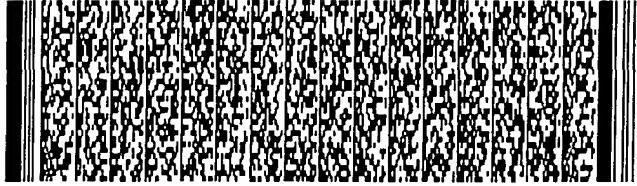
第 10/15 頁



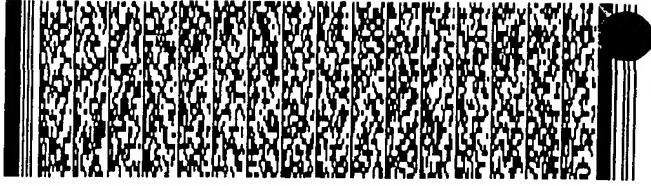
第 12/15 頁



第 13/15 頁

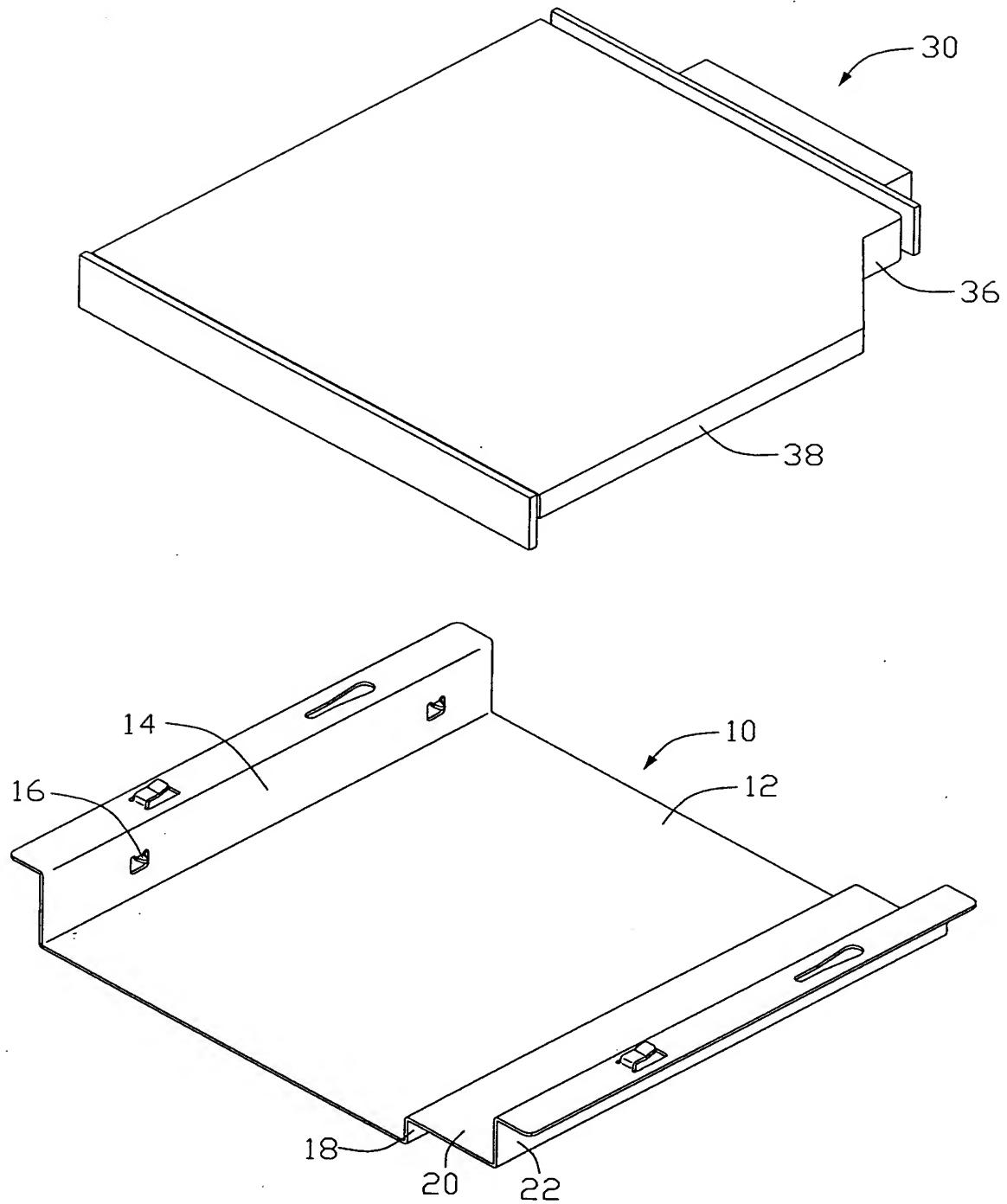


第 14/15 頁

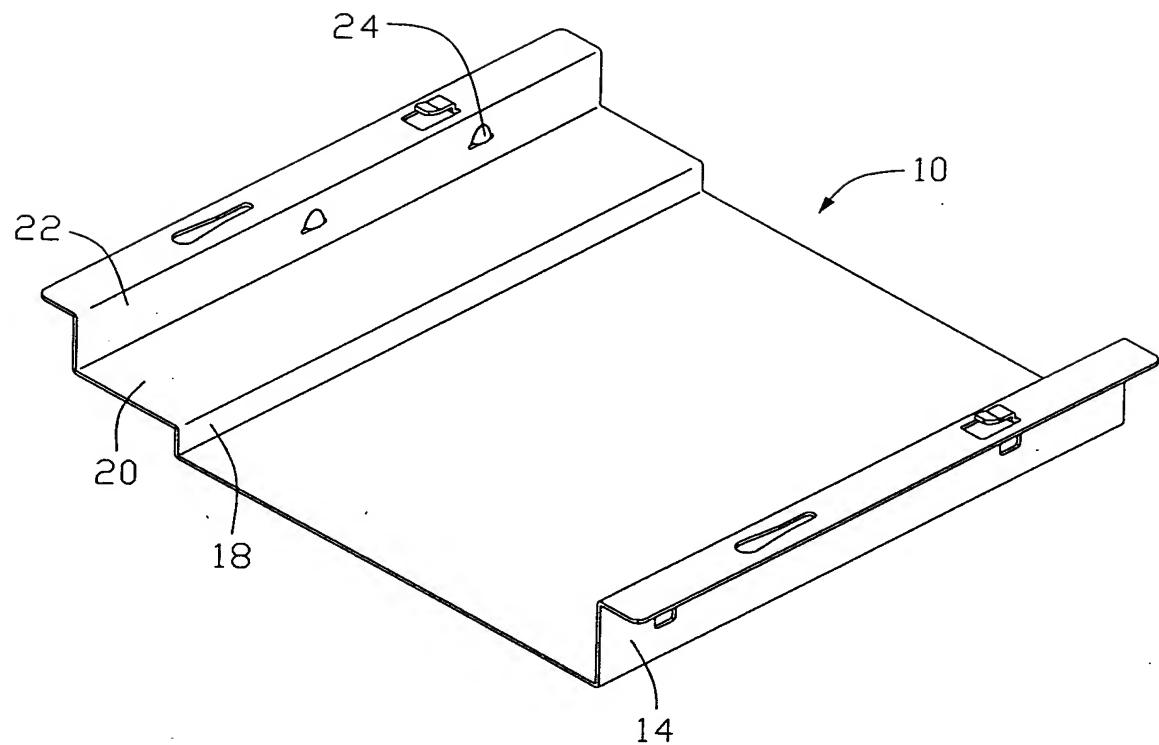


第 15/15 頁

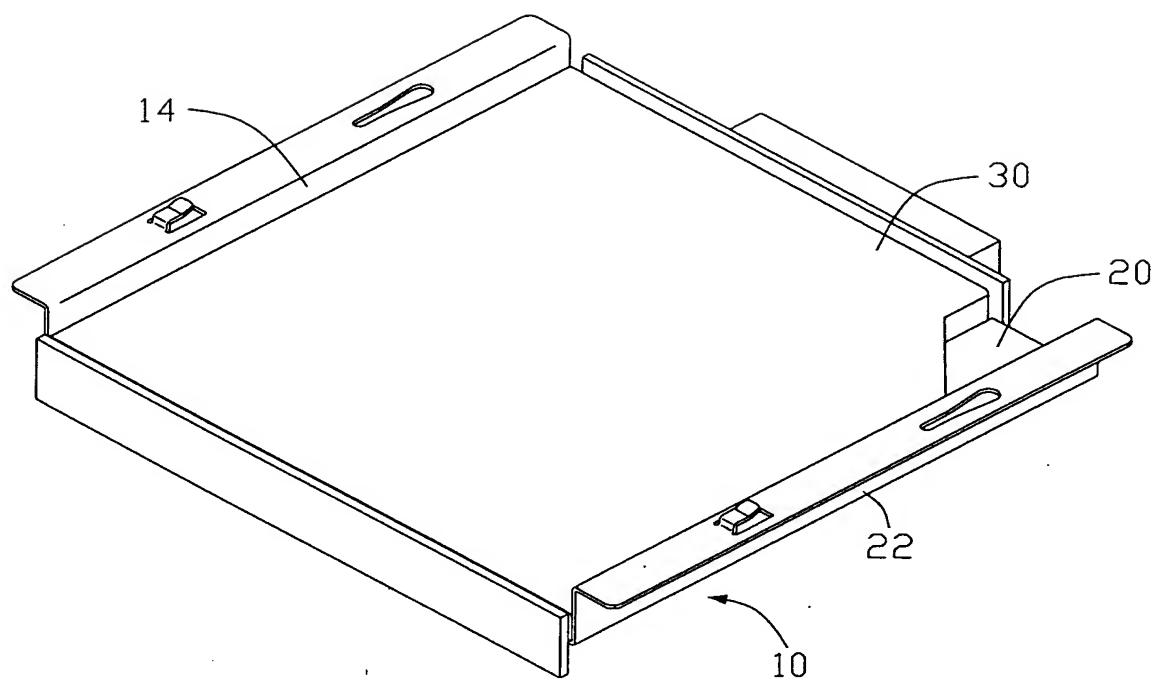




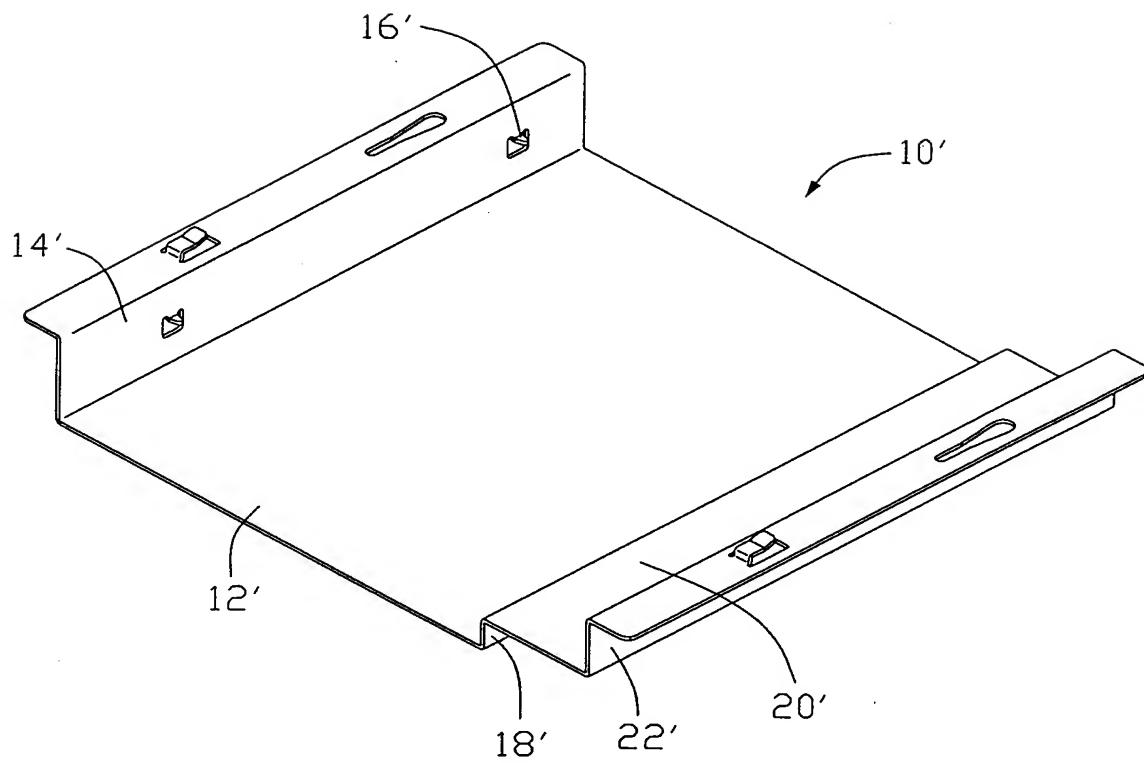
第一圖



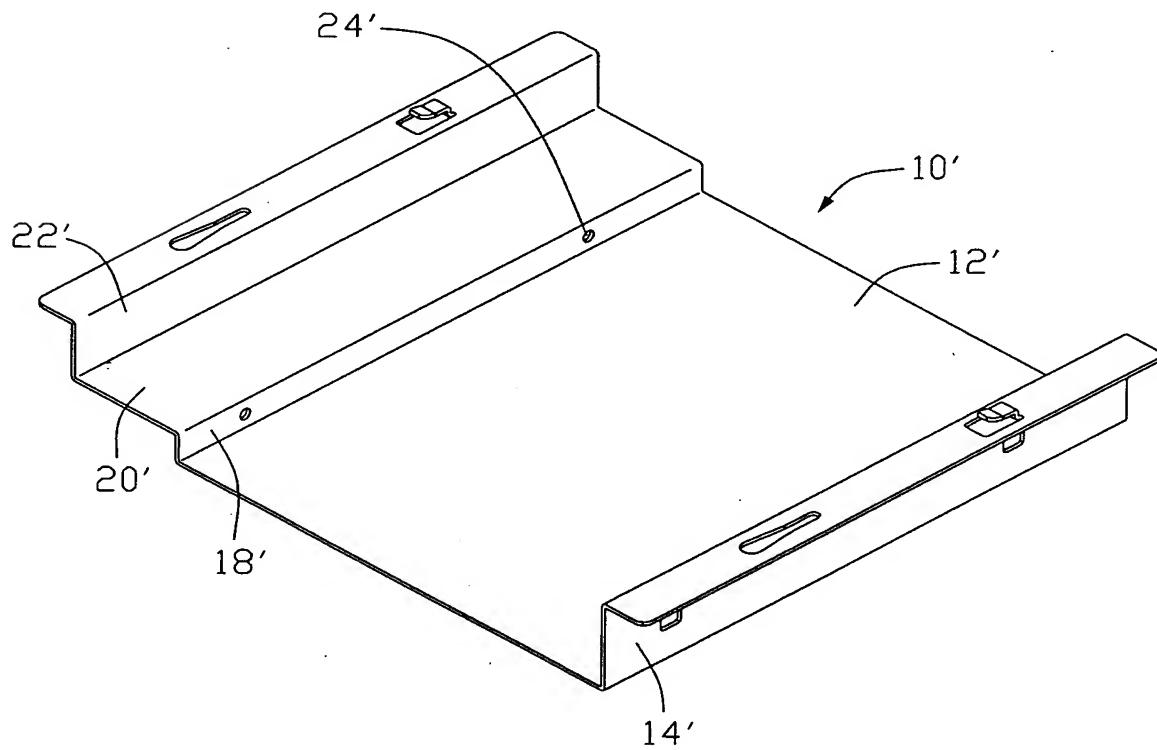
第二圖



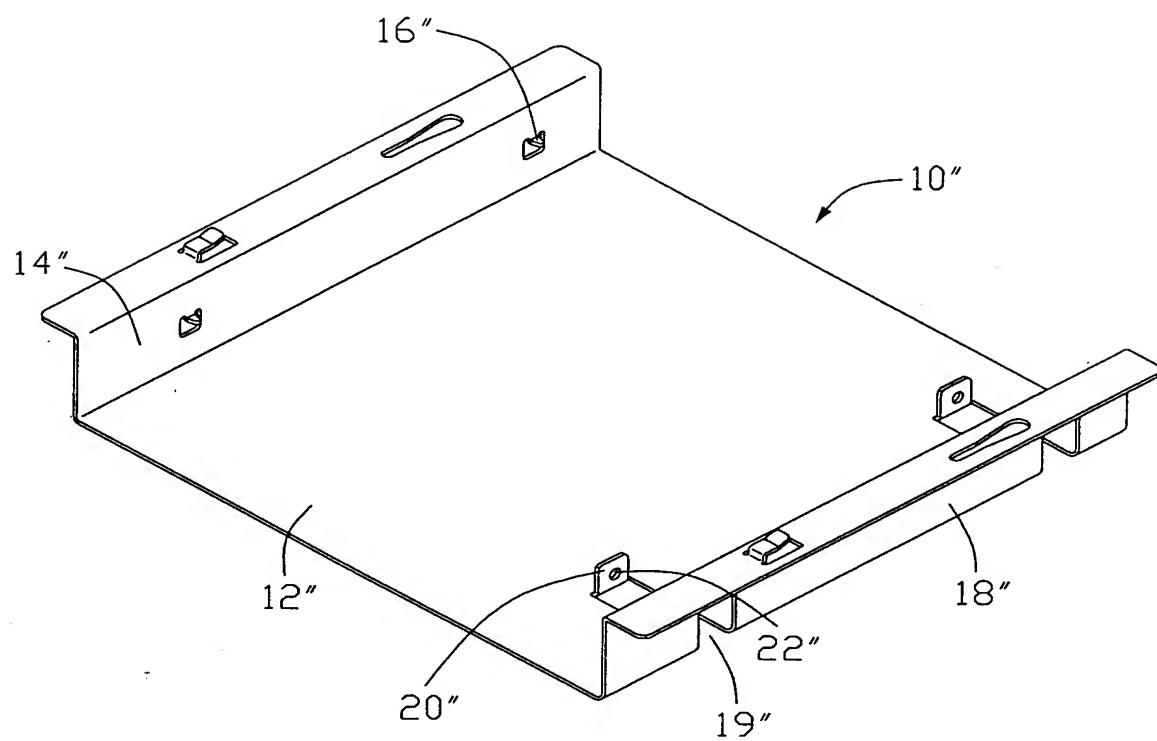
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖